

EVALUACIÓN CONTINUA DE TECNOLOGÍA ELÉCTRICA
CENTRAL ELECTRICA

<u>Alumno:.....</u>	<u>Grupo:.....</u>	<u>Nota:.....</u>
----------------------------	---------------------------	--------------------------

1. Proponer una central eléctrica de energía renovable, que pueda situarse en su entorno geográfico, y con una extensión máxima de 6 hojas que pueden incluir fotos o esquemas, responder brevemente a las siguientes preguntas.
 - a. Indicar que condiciones óptimas se dan en su zona para la instalación de una central de energía renovable (consultar los mapas del CD de contenidos, capítulo I, página 14).
 - b. A la vista de los resultados anteriores, qué dimensiones podría tener la central (dar como referencia, una potencia, una superficie de terreno ocupada, un volumen de combustible consumido por periodo de tiempo, etc.). Situarla aproximadamente sobre un mapa topográfico.
 - c. La zona donde se situaría la central, dispone de vías de comunicación o deberán crearse. Indicar longitud, trazado, punto de partida y final, sobre un mapa topográfico de la zona.
 - d. Para la refrigeración de la mayoría de las centrales, es necesario disponer de agua en abundancia. En la zona de estudio, indicar la disponibilidad de esta agua y donde se encuentra la misma (distancia hasta la central, bombeo de la misma, etc.).
 - e. Una central que genera energía eléctrica debe poder suministrar la misma a las zonas de consumo, por tanto, indicar donde se conectaría la central y con que condiciones se realizaría (centro de transformación, líneas aéreas, etc.).
 - f. Indicar como influiría en la generación de empleo en la zona (ocupación principal actual de la zona, disponibilidad de mano de obra cualificada, etc.).
 - g. Indicar como influiría su afectación medioambiental (contaminación del aire, afectación sobre las aguas, residuos generados, ruidos, vibraciones, etc.).
 - h. Indicar la legislación relativa a esta central y si en su zona existen restricciones para su instalación. Indicar las primas para la generación de energía eléctrica según la legislación actual y tipo de central generadora.